SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

KSEM G2

KOSTAL Smart Energy Meter - G2

Smart connections.

Teknisk information

Tekniska data KOSTAL Smart Energy Meter - G2

			KOSTAL Smart Energy Meter - G2 [1]
Systemdata	Processordata		Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC
	Operativsystem		Integrerat Linux med integrerad TCP/IP Stack
	Gränssnitt LAN för Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Gränssnitt RS485 för Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, max. 115200 baud)
	Mätspänning	V	max 230/400 V~
	Driftspänning	V	110/230 V~ ± 10 %
	Frekvensområde	Hz	50/60 ± 5 %
	Egenförbrukning – spänningsflöde per fas	VA	< 0,01
	Egenförbrukning – strömflöde per fas	VA	< 2
	Egenförbrukning – hela apparaten	W	< 5
	Ström (märkström/gränsström)	A	5/63 [3]
	Startström	mA	< 25
	Produktstandarder		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Mätprecision [2]	Spänning	%	± 0,5
	Ström	%	± 0,5
	Aktiv effekt	%	± 1,0
	Skenbar effekt	%	± 1,0
	Blindeffekt	%	± 1,0
	Effektfaktor	%	± 1,0
	Aktiv energi/blind energi enligt IEC 62053-22 resp. -23 (typisk)		Klass 1
Mekaniska data	Husmaterial		Glasfiberförstärkt polyamid
	Glödtrådsvakt enligt IEC 695-2-1		ja
	Skyddsklass		II
	Skyddstyp		IP2X
	Vikt	kg	0,3
	Mått (H/B/D)	mm	88 x 70 x 65
	Anslutningstvärsnitt (mekaniskt t.ex. för anslutning av externa strömomvandlare)	mm^2	10–25 (1,5–25)
	Vridmoment för skruvklämmor	Nm	2
Villkor	Omgivningstemperatur	°C	-25 ... 45
	Förvaringstemperatur	°C	-25 ... 70
	Relativ luftfuktighet (ej kondenserande)	%	Upp till 75 % i årsgenomsnitt Upp till 95 % upp till 30 dagar/år
	Maximal driftshöjd över havet	m	2000

Med förbehåll för tekniska ändringar och fel. Aktuell information finns på www.kostal-solar-electric.com. Tillverkare: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Tyskland

[1] Garanti 2 år

[2] Precisionsklass enligt IEC 61557-12 i relation till mätvärdet, Energy Manager.
Vid användning av externa strömomvandlare ska respektive mätprecision beaktas. Vid användning av strömsensorerna via sensorlisten uppgår precisionen för den aktiva effekten beroende på effektfaktorn till klass 2.

[3] Gränsström I_N/fas 63 A. Högre ström möjlig via omvandlare.

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: Kan användas inom många områden.

Flexibel användning

- Integrerad trefasenergimätning upp till 63 A
- Större mätflöden möjliga via omvandlare
- 2 LAN-gränssnitt
- 2 RS485-gränssnitt (Modbus RTU)

Smart performance

- Mycket exakt mätning
- Strömsensor och energihanterare för koppling av AC-batterier
- Intelligent styrning för gruppkoppling av växelriktare

Smart connected

- Kombinierbar mit PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI
- Datenvisualisierung
- Funktionserweiterung über Softwareupdate möglich

Enkel att installera

- Installation im Schaltschrank auf Hutschiene
- Einfache Gerätekonfiguration über Weboberfläche und voreingestellten Werten
- Softwareaktualisierung über Weboberfläche

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: i kombination med KOSTAL-solcellsväxelriktare

PIKO IQ/PLENTICORE

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Förkonfigurerade Modbus RTU-gränssnitt (RS485)
- Gruppkoppling med KOSTAL-solcellsväxelriktare
- Sammanställning av mätdata vid batterifunktion i kombination med PLENTICORE
- Efterladdning av batteriet på PLENTICORE från ytterligare lokala generatorer

PIKO MP plus

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Förkonfigurerade Modbus RTU-gränssnitt (RS485)
- Batterihantering med valfri batterifunktion för PIKO MP plus[1]

PIKO 4.2-20/PIKO EPC

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Gruppkoppling med KOSTAL-solcellsväxelriktare

PIKO CI

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning

[1] Aktiveringskodbatteri för KOSTAL Smart Energy Meter kan köpas på shop.kostal-solar-electric.com

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

02/2022 - SE - DOC02909994

Smart
connections.